

Multimedia

الجزء الأول

فهرس المحاضرة :

تعريفها : هي عبارة عن دمج بين الحاسوب والوسائل التعليمية لإنتاج بيئة تشعبية تفاعلية تحتوي على برمجيات الصوت والصورة والفيديو ترتبط فيما بينها بشكل تشعبي من خلال الرسوميات المستخدمة في البرامج.

انواعها :

١. نص Text .
٢. صورة Image .
٣. فيديو Video .
٤. حركة Animation .
٥. صوت Sound .

جميع ما سبق مصطلحات عامة معروفة لدى البعض لكن مايهمنا هو كيف استخدامها فى تطبيقات الاندرويد .



امتدادات الاصوات المدعومة :

Type	Supported File Type(s) / Container Formats
Audio	• 3GPP (.3gp) • MPEG-4 (.mp4, .m4a) • ADTS raw AAC (.aac, decode in Android 3.1+, encode in Android 4.0+, ADIF not supported) • MPEG-TS (.ts, not seekable, Android 3.0+)
	3GPP (.3gp)
	3GPP (.3gp)
	FLAC (.flac) only
	MP3 (.mp3)
	• Type 0 and 1 (.mid, .xmf, .mxmf) • RTTTL/RTX (.rtttl, .rtx) • OTA (.ota) • iMelody (.imy)
	• Ogg (.ogg) • Matroska (.mkv, Android 4.0+)
	WAVE (.wav)

امتدادات الصور المدعومة :

Image	JPEG (.jpg)
	GIF (.gif)
	PNG (.png)
	BMP (.bmp)
	WebP (.webp)



امتدادات الفيديو المدعومة و الكودك :

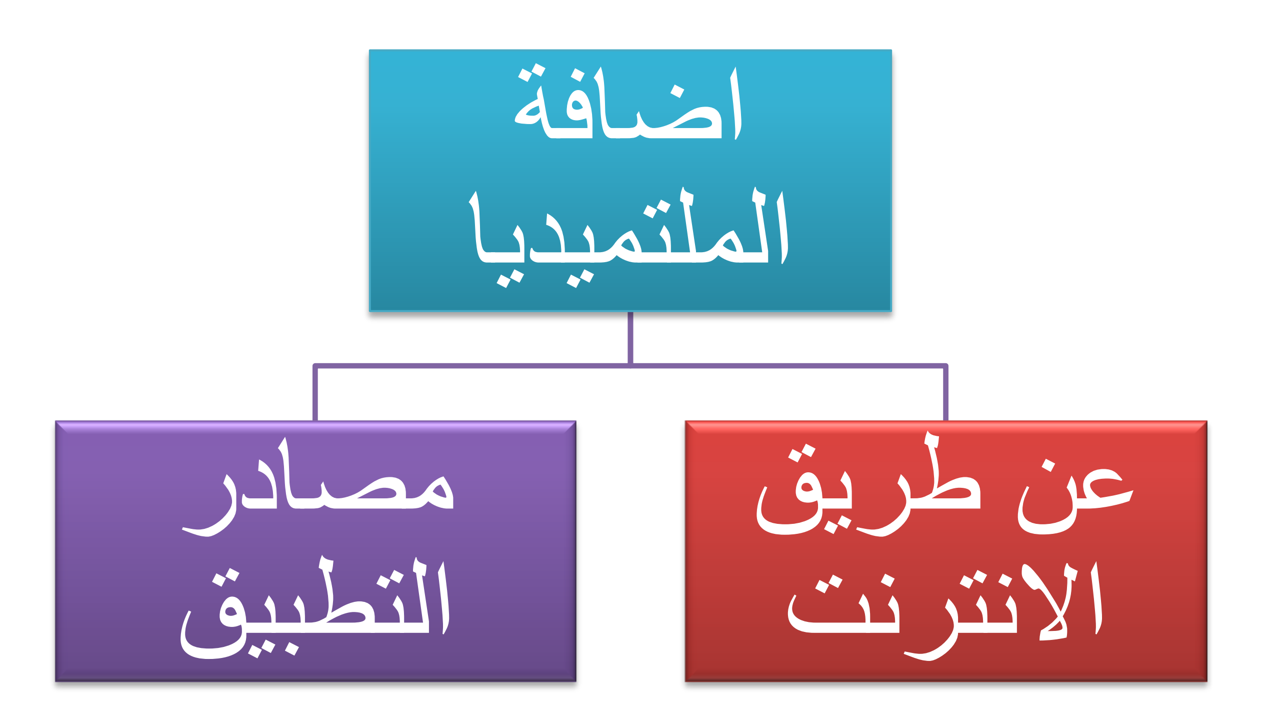
Video	• 3GPP (.3gp) • MPEG-4 (.mp4)
	• 3GPP (.3gp) • MPEG-4 (.mp4) • MPEG-TS (.ts, AAC audio only, not seekable, Android 3.0+)
	3GPP (.3gp)
	• WebM (.webm) • Matroska (.mkv, Android 4.0+)

	SD (Low quality)	SD (High quality)	HD (Not available on all devices)
Video codec	H.264 Baseline Profile	H.264 Baseline Profile	H.264 Baseline Profile
Video resolution	176 x 144 px	480 x 360 px	1280 x 720 px
Video frame rate	12 fps	30 fps	30 fps
Video bitrate	56 Kbps	500 Kbps	2 Mbps
Audio codec	AAC-LC	AAC-LC	AAC-LC
Audio channels	1 (mono)	2 (stereo)	2 (stereo)
Audio bitrate	24 Kbps	128 Kbps	192 Kbps

المصدر

طرق اضافة الملتميديا الملتميديا الى التطبيق .

يوجد طريقتين للإضافة الملتميديا للتطبيق .



الطريقة الأولى مصادر التطبيق .

ننشئ مجلد بإسم (raw) داخل مجلد (res) في التطبيق

كما في الصورة

res
raw

نقوم بنسخ ملف الصوت الى مجلد (raw)

adslgate.wav

نكتب هذا السطر في ملف الجافا لطلب MediaPlayer

```
MediaPlayer mp = MediaPlayer.create(R.raw.adslgate);
```

تشغيل الصوت

```
mp.start();
```

اساليب اخرى للـ MediaPlayer :

- لإيقاف الصوت نهائيا نستخدم mp.stop();
- لإيقاف الصوت مؤقتا نستخدم mp.pause ();
- لإعادة تشغيل الصوت او لإيقاف نستخدم

```
mp.reset();
mp.prepare();
mp.start();
```

المطلوب فى هذه المحاضرة :

اضافة ادعية صوتية لتطبيق اذكار الصباح و المساء (تشغيل و ايقاف و ايقاف مؤقت)